

Termodinamik gunaan untuk ahli teknologi kejuruteraan edisi keempat

Kandungan:

Prakata Edisi Keempat

BAB 1 PENGENALAN

Haba kerja dan sistem

Keadaan bendalir bekerja

BAB 2 HUKUM PERTAMA TERMODINAMIK

Keabadian tenaga

Persamaan tak alir

BAB 3 BENDALIR BEKERJA

Cecair, wap dan gas

Penggunaan jadual wap

BAB 4 PROSES-PROSES BOLEH BALIK DAN TAK BOLEH BALIK

Proses tak alir boleh balik

Proses tak alir adiabatik boleh balik

BAB 5 HUKUM KAEDAH TERMODINAMIK

Enjin haba

Entropi

BAB 6 KITAR ENJIN HABA

Kitar Carnot

Suhu mutlak

BAB 7 LOJI STIM

Kitar Rankine

Kitar Rankine dengan panas lampau

BAB 8 SUMBER GUNA DAN PENGURUSAN TENAGA

Sumber bekalan dan permintaan tenaga

Kitar tergabung dan konsep tenaga keseluruhan

BAB 9 MESIN SESARAN POSITIF

Mesin salingan

Keadaan untuk kerja minimum

BAB 10 MUNCUNG

Bentuk muncung

Nisbah tekanan genting

BAB 11 TURBIN STIM

BAB 12 TURBIN GAS

BAB 13 CAMPURAN

BAB 14 PSIKROMETER

BAB 15 PEMBAKARAN

BAB 16 PENYEJUKAN

BAB 17 PEMINDAHAN HABA

BAB 18 ENJIN PEMBAKARAN DALAM SALINGAN

Tatanama

Indeks